

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140160

(Zeile 140, Spalte 160)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		7,6	253,3	9,5	316,7	10,7	356,7	12,2	406,7	14,5	483,3	16,8	560,0	18,3	610,0	20,2	673,3	23,1	770,0
10		9,8	163,3	12,3	205,0	13,8	230,0	15,8	263,3	18,7	311,7	21,7	361,7	23,7	395,0	26,2	436,7	29,9	498,3
15		11,2	124,4	14,0	155,6	15,7	174,4	18,0	200,0	21,3	236,7	24,6	273,3	26,9	298,9	29,8	331,1	33,9	376,7
20		12,1	100,8	15,1	125,8	17,0	141,7	19,5	162,5	23,0	191,7	26,7	222,5	29,1	242,5	32,3	269,2	36,8	306,7
30		13,4	74,4	16,8	93,3	18,9	105,0	21,6	120,0	25,6	142,2	29,7	165,0	32,3	179,4	35,8	198,9	40,8	226,7
45		14,8	54,8	18,5	68,5	20,8	77,0	23,8	88,1	28,2	104,4	32,7	121,1	35,6	131,9	39,5	146,3	45,0	166,7
60	1	15,8	43,9	19,8	55,0	22,2	61,7	25,4	70,6	30,1	83,6	34,9	96,9	38,0	105,6	42,1	116,9	48,0	133,3
90	1,5	17,3	32,0	21,6	40,0	24,3	45,0	27,8	51,5	32,9	60,9	38,1	70,6	41,5	76,9	46,0	85,2	52,5	97,2
120	2	18,4	25,6	23,0	31,9	25,8	35,8	29,6	41,1	35,0	48,6	40,5	56,3	44,2	61,4	48,9	67,9	55,8	77,5
180	3	20,0	18,5	25,0	23,1	28,1	26,0	32,2	29,8	38,0	35,2	44,1	40,8	48,1	44,5	53,3	49,4	60,7	56,2
240	4	21,2	14,7	26,5	18,4	29,8	20,7	34,1	23,7	40,3	28,0	46,8	32,5	51,0	35,4	56,5	39,2	64,4	44,7
360	6	23,0	10,6	28,8	13,3	32,3	15,0	37,0	17,1	43,8	20,3	50,8	23,5	55,4	25,6	61,3	28,4	69,9	32,4
540	9	25,0	7,7	31,2	9,6	35,1	10,8	40,2	12,4	47,5	14,7	55,1	17,0	60,1	18,5	66,6	20,6	75,9	23,4
720	12	26,4	6,1	33,1	7,7	37,2	8,6	42,6	9,9	50,3	11,6	58,4	13,5	63,6	14,7	70,5	16,3	80,4	18,6
1080	18	28,7	4,4	35,9	5,5	40,3	6,2	46,2	7,1	54,6	8,4	63,3	9,8	69,0	10,6	76,4	11,8	87,1	13,4
1440	24	30,3	3,5	38,0	4,4	42,7	4,9	48,9	5,7	57,8	6,7	67,0	7,8	73,0	8,4	80,9	9,4	92,2	10,7
2880	48	34,8	2,0	43,6	2,5	49,0	2,8	56,1	3,2	66,3	3,8	76,9	4,5	83,8	4,8	92,9	5,4	105,8	6,1
4320	72	37,7	1,5	47,2	1,8	53,1	2,0	60,8	2,3	71,9	2,8	83,3	3,2	90,8	3,5	100,6	3,9	114,7	4,4
5760	96	39,9	1,2	50,0	1,4	56,2	1,6	64,3	1,9	76,1	2,2	88,2	2,6	96,1	2,8	106,5	3,1	121,4	3,5
7200	120	41,7	1,0	52,2	1,2	58,7	1,4	67,2	1,6	79,5	1,8	92,2	2,1	100,5	2,3	111,3	2,6	126,9	2,9
8640	144	43,3	0,8	54,1	1,0	60,9	1,2	69,7	1,3	82,4	1,6	95,6	1,8	104,2	2,0	115,4	2,2	131,6	2,5
10080	168	44,6	0,7	55,8	0,9	62,8	1,0	71,9	1,2	85,0	1,4	98,5	1,6	107,4	1,8	119,0	2,0	135,6	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140160

(Zeile 140, Spalte 160)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		11	11	10	10	11	11	11	11	11
10		10	11	12	13	14	15	15	16	16
15		12	14	15	16	17	18	18	19	19
20		14	16	17	18	19	20	20	20	21
30		16	18	19	20	21	22	22	23	23
45		17	19	20	21	22	23	23	24	25
60	1	17	19	20	22	23	24	24	24	25
90	1,5	17	20	21	22	23	24	24	25	25
120	2	17	20	21	22	23	24	24	25	25
180	3	17	19	20	21	22	23	24	24	25
240	4	16	19	20	21	22	23	23	24	24
360	6	16	18	19	20	21	22	22	23	23
540	9	15	17	18	19	20	21	22	22	23
720	12	14	16	17	18	20	20	21	21	22
1080	18	14	16	17	18	19	20	20	21	21
1440	24	13	15	16	17	18	19	19	20	21
2880	48	12	14	15	16	17	18	18	19	19
4320	72	12	14	14	15	16	17	17	18	18
5760	96	12	13	14	15	16	17	17	17	18
7200	120	12	13	14	15	16	16	17	17	18
8640	144	12	13	14	15	15	16	16	17	17
10080	168	12	13	14	14	15	16	16	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,22669003

Skalenparameter α (Alpha)

5,66029169

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03309358

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,80242103

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

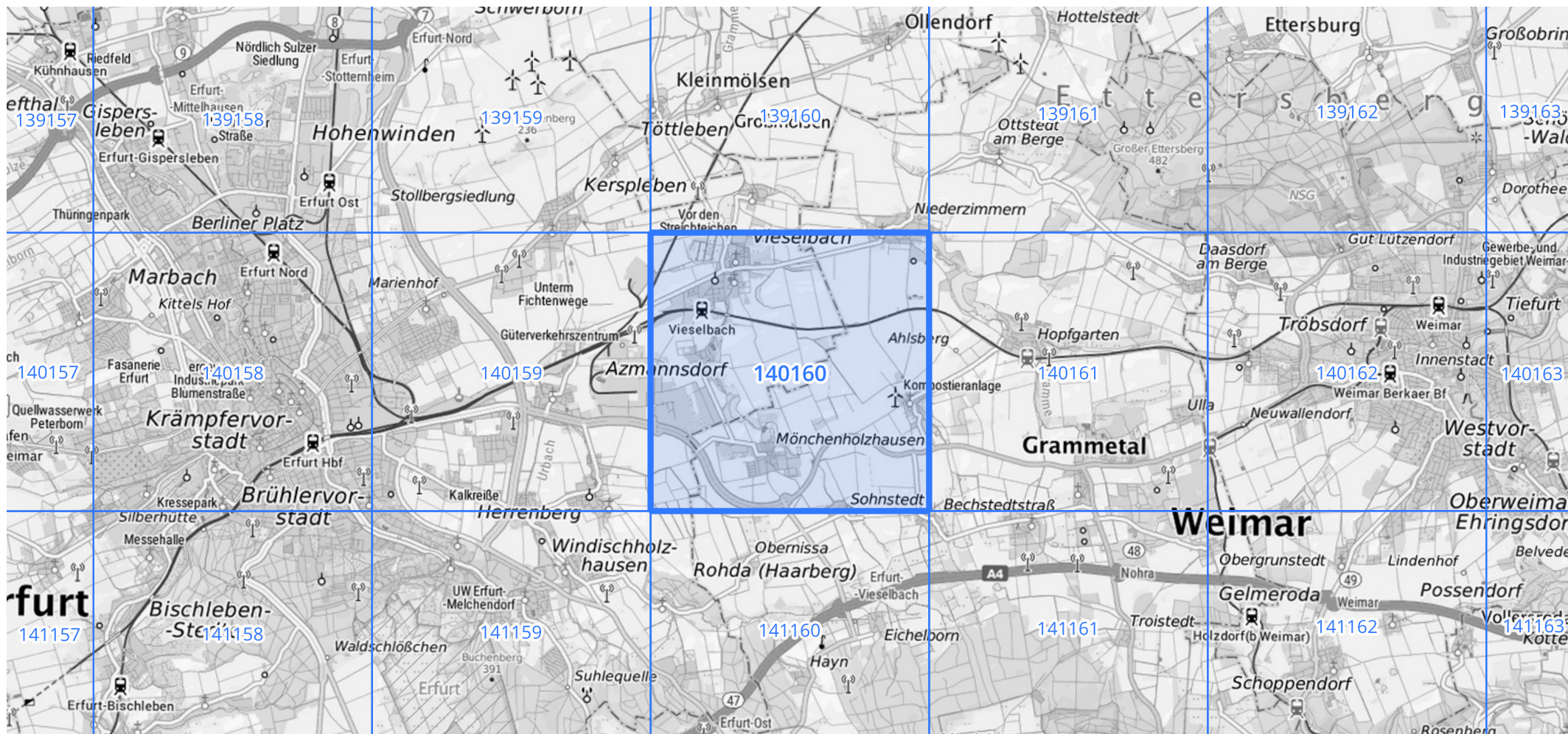
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140160

(Zeile 140, Spalte 160)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 140160, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.